

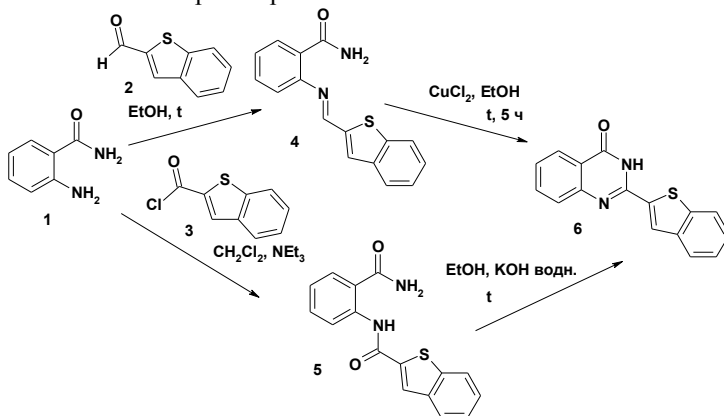
ЭФФЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ СИНТЕЗА 2-ТИЕНИЛ- И 2-(ТИОНАФТЕН-2-ИЛ)ХИНАЗОЛИН-4(3Н)-ОНОВ

Потеева А.Д., Носова Э.В.

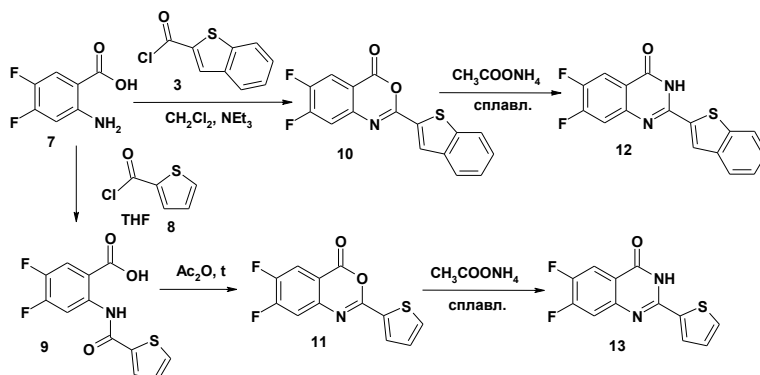
Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Введение 2-тиенильного и тионафтен-2-ильного фрагментов в положение 2 хиnazолинов позволяет получать соединения с уникальным спектром биологической активности [1]. Предложенные в работе [2] методы получения соединения **6**, основанные на кросс-сочетании 2-хлорхиnazолинона с тионафтен-2-борной кислотой либо окислительном амидировании 2-гидроксиметилтионафтена, трудоемки.

Нами предложены удобные синтетические подходы к хиnazолинону **6** с использованием 2-аминобензамида **1**. Основание Шиффа **4** было получено взаимодействием **1** с альдегидом **2** в кипящем этаноле, далее **4** подвергалось окислительной циклизации в хиnazолинон **6** при нагревании в присутствии CuCl_2 . Интермедиат **5**, полученный при взаимодействии **1** с хлорангидридом **3** при комнатной температуре в присутствии триэтиламина, подвергался циклизации в **6** при кратковременном кипячении в 5%-ном растворе КОН.



Фторсодержащие производные **12**, **13** получены на основе дифторантраниловой кислоты **7**, на заключительной стадии осуществлялось сплавление бензоксазинов **10**, **11** с ацетатом аммония.



1. Palanki M.S.S, Erdman P.E., Ren M. et al. // Bioorg. Med. Chem. Lett. 2003. V. 13. P. 4077–4080.

2. Sharif M., Opalach J., Langer P. et al. // RSC Advances. 2014. V. 4. P. 8–17.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (грант № 14-03-00340) и Совета по грантам Президента РФ (грант НШ-3656.2014.3).

АМИНОЛИЗ БУТИЛОВЫХ ЭФИРОВ ГЕТАРИЛУКСУСНЫХ КИСЛОТ АМИНОПОЛИОЛАМИ

Кометиани И.Б., Кудрявцева Т.Н., Кобыльской С.Г., Процевская А.В.

Курский государственный университет
305000, г. Курск, ул. Радищева, д. 33

Производные индола, хиноксалина и бензимидазола находят широкое применение в качестве лекарственных препаратов с широким спектром активности. Некоторые аминопиридоны также используются в фармацевтике, например, в качестве детоксицирующих средств (N-метилглюкамин или 1-дезоксид-1-(метиламино)-D-глюцитол), выступают в качестве антацидов системного действия (трисамин или трис(гидроксиметил)метанамин). Аминопиридоны применяют при изготовлении водорастворимых форм некоторых лекарственных веществ кислого характера (циклоферон) [1].

С целью поиска новых физиологически активных производных дибензола и индолхиноксалина, обладающих высокой биологической доступностью, исследованы реакции аминопиридолиза бутил-2-(6H-индоло[2,3-b]хиноксалин-6-ил)ацетата (уравнение 1) [2] и бутил-2-(2-